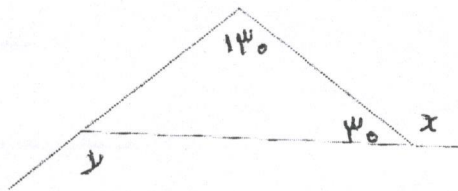
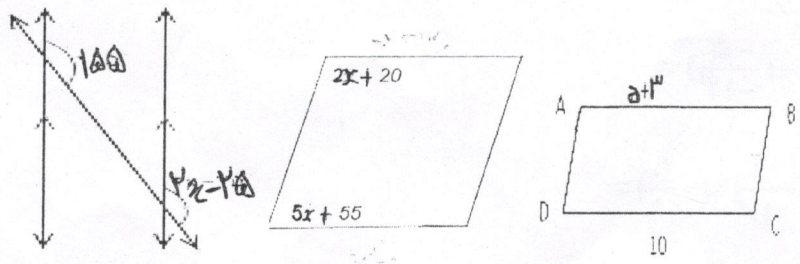
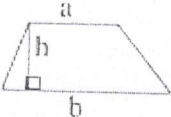
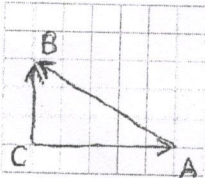


	دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ (دوره اول) امتحانات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱ نام دبیر: خانم آبیاری نام و نام خانوادگی: نام درس: ریاضی هشتم شعبه: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
بارم	سوالات ریاضی هشتم	ردیف
۱	جاهای خالی را با عدد و عبارت مناسب پر کنید. الف) قرینه قرینه هر عدد برابر است. ب) ب.م.م دو عدد که برهم بخش پذیرند برابر عدد است. ج) معکوس قرینه عدد $\frac{3}{4}$ کسر است. د) یک ۸ ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن و محور تقارن است.	۱
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف) با هر نوع چند ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد. ب) ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی فرد خواهد بود ج) جمله های $3ab^2$ و $3a^2b^2$ جمله های متشابه هستند. د) عبارت $(a+b)^2$ برابر است با $a^2 + b^2$.	۲
۳.۵	حاصل هریک از عبارت های زیر را به دست آوردید. الف) $12/8 - 15/4 =$ ب) $(-2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} + 2) \div (2 - 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}) =$ ج) $-(-\frac{5}{-13}) =$ د) $(-\frac{1}{10}) \times (+\frac{1}{12}) =$	۳

۴	حاصل ب.م.م و ک.م.م به دست آورید.	۱,۵	$(12,24)=$ $[6,12]=$
۵	اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم برابر ۱۳۵ درجه است. تعداد اضلاع را بیابید.	۱	
۶	مقادیر مجهول به دست آورید.	۱	
۷	با ارائه راه حل مناسب مشخص کنید عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟	۱	
۸	هر یک از عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۲	$(3x+7)(2x-7)=$ $2x - 10z \times y + 9y - 2x + xyz =$
۹	مقادیر x و y و a را به دست آورید.	۲	

۱	۱۰ در غربال اعداد ۱-۷۰ الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟ ج) اولین عددی که با مضارب ۷ خط می خورد کدام است؟ د) آخرین عدد اولی که خط می خورد کدام است؟	
۱	۱۱ مساحت شکل زیر را با عبارت جبری به دست آورید. 	
۱	۱۲ مقدار عبارت زیر را به دست آورید برای $a=2$ و $b=-3$. $-2(2a - 2b) - (a + 4b) =$	
۱	۱۳ عبارت زیر را تجزیه کنید (ضرب تبدیل کنید) $42xy^2 - 35x^2y^2 =$	
۱	۱۴ جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	
۱	۱۵ معادله زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	